


## Überlegener Funktionsumfang für professionelle Anwendungen HMO








- Innovativer Touchscreen
- Automatische Sensorerkennung bei Verbindung mit dem HMO.
- Mobilität: Der SAUTER HMO. bietet gegenüber stationären Tischgeräten und Härteprüfgeräten mit internem Sensor ein Höchstmaß an Mobilität und Flexibilität in der Verwendung
- Testet in alle Prüfrichtungen (360°) durch eine automatische Kompensierungsfunktion
- Datenausgang zum PC: USB-Ausgang inklusive
- Kabelloser, durch Infrarot verbundener Drucker inklusive, für Vor-Ort-Ausdrucke von Messprotokollen (batteriebetrieben)
- Härtevergleichsblock und Führungsring für gew ölbte Prüfobjekte (Radius > 10 mm)
- Aufsatzringe zur Positionierung auf gekrümmten Prüfobjekten auf Anfrage verfügbar, auf Anfrage
- Lieferung im robusten Tragekoffer
- Interner Datenspeicher für bis zu 800 Messgruppen, mit bis zu 99 Einzelwerten je Gruppe, aus denen der Durchschnittswert der Gruppe gebildet wird
- Mini-Statistik-Funktion: Zeigt Messwert, Durchschnittswert, Differenz aus Maximal- und Minimalwert, Datum und Uhrzeit an
- Messwertanzeige: Rockwell (B & C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL), Zugfestigkeit (MPa)
- Automatische Einheitenumrechnung: Das Messergebnis wird automatisch in alle genannten Härteeinheiten umgewertet
- Präzision: 1 % 800 HLD ( $\pm 6$  HLD)
- Messbereich Zugfestigkeit: 375 - 2639 MPa (Stahl)
- Kleinstes Testgewicht auf massiver Grundlage:
  - Sensor D + DC: 3 kg
  - Sensor G: 15 kg
- Dünnschichtmessbare Schicht:
  - Sensor D + DC: 8 mm
  - Sensor G: 10 mm
- Kleinster Krümmungsradius des Prüfobjekts (konkav/konvex): 50 mm (mit Stabilisierungsring: 10 mm)

**Varianten****Preis**

	Härteprüfgerät HMO Sauter, Ablesbarkeit 1HL, Sensor D <del>Fr. 2282.00</del> sofort lieferbar	Fr. 2124.00
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

**Zubehör****Preis**

	ISO-Kalibrierschein 961-131 sofort lieferbar	Fr. 138.00
	AHMO DC Externer Rückprallsensor Typ DC <del>Fr. 650.00</del> sofort lieferbar	Fr. 590.00
	AHMO D01 Schlagkörper Typ D <del>Fr. 156.00</del> sofort lieferbar	Fr. 133.00
	AHMR 01 Aufsatzringe zur sicheren Positionierung <del>Fr. 380.00</del> sofort lieferbar	Fr. 368.00
	AHMO G Externer Rückprallsensor Typ G <del>Fr. 2295.00</del> sofort lieferbar	Fr. 2040.00
	AHN-02 Thermodrucker <del>Fr. 405.00</del> sofort lieferbar	Fr. 392.00

# Mobiles Leeb-Härteprüfgerät SAUTER HMO



Überlegener Funktionsumfang für professionelle Anwendungen



# Mobiles Leeb-Härteprüfgerät SAUTER HMO

## Merkmale

- **Innovativer Touchscreen**
- **Automatische Sensorererkennung** bei Verbindung mit dem HMO.
- **Mobilität:** Der SAUTER HMO. bietet gegenüber stationären Tischgeräten und Härteprüfgeräten mit internem Sensor ein Höchstmaß an Mobilität und Flexibilität in der Verwendung
- **Testet in alle Prüfrichtungen (360°)** durch eine automatische Kompensierungsfunktion
- **1 Datenausgang zum PC:** USB-Ausgang inklusive
- **2 Kabelloser, durch Infrarot verbundener Drucker** inklusive, für Vor-Ort-Ausdrucke von Messprotokollen (batteriebetrieben)
- **3 Härtevergleichsblock und Führungsring** für gewölbte Prüfobjekte (Radius > 10 mm)
- **4** Lieferung im robusten Tragekoffer
- **Interner Datenspeicher** für bis zu 800 Werte
- **Mini-Statistik-Funktion:** Zeigt Messwert, Durchschnittswert, Differenz aus Maximal- und Minimalwert, Datum und Uhrzeit an
- **Messwertanzeige:** Rockwell (B & C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL), Zugfestigkeit (MPa)
- **Automatische Einheitenumrechnung:** Das Messergebnis wird automatisch in alle genannten Härteeinheiten umgerechnet

## Technische Daten

- Präzision: 1 % 800 HLD ( $\pm 6$  HLD)
- Messbereich Zugfestigkeit: 375 - 2639 MPa (Stahl)
- Kleinstes Testgewicht auf massiver Grundlage:
  - Sensor D + DC: 3 kg
  - Sensor G: 15 kg
- Dünnschicht messbare Schicht:
  - Sensor D + DC: 8 mm
  - Sensor G: 10 mm
- Kleinster Krümmungsradius des Prüfobjekts (konkav/konvex): 50 mm (mit Stabilisierungsring: 10 mm)
- Abmessungen LxBxH 135x83x24 mm
- Akkubetrieb, Betriebsdauer bis zu 50 h, Netzstecker inklusive, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, Akkuladestandsanzeige
- Nettogewicht ca. 228 g

## Zubehör

- **5 Externer Rückprallsensor** Typ DC. Besonders kurzer Sensor für enge und flache Messöffnungen, SAUTER AHMO DC
- **5 Externer Rückprallsensor** Typ G. Hochenergie-Sensor: Entwickelt die 9-fache Rückprallenergie verglichen mit Typ D, SAUTER AHMO G
- **Aufsatzringe** zur Positionierung auf gekrümmten Prüfobjekten, SAUTER AHMR 01
- **Schlagkörper**, SAUTER AHMO D01

Härteprüfung Messbereich: HL mit D Sensor (HLD): Min: 170 bis Max: 960 HLD					
Material		Verwendeter Sensor			
		D/DC		G	
		Min	Max	Min	Max
Stahl und Gusseisen	HRC	19,8	68,5	-	-
	HRB	59,6	99,6	47,7	99,9
	HSD	26,4	99,5	-	-
	HB	140,0	651,0	90,0	646,0
	HV	83,0	976,0	-	-
Werkzeugstahl (Kaltarbeitsstahl)	HRC	19,8	68,0	-	-
	HV	80,0	900,0	-	-
Rostfreier Stahl	HRB	47,0	102,0	-	-
	HRC	20,0	62,0	-	-
	HB	85,0	655,0	-	-
	HV	85,0	802,0	-	-
Gusseisen	HB	140,0	387	92,0	326,0
Kugelgraphitgusseisen	HB	140,0	387,0	32,0	168,0
Aluminiumguss	HB	30,0	159,0	-	-
	HV	80,0	900,0	-	-
Messing (Kupfer-Zink Legierungen)	HB	40,0	173,0	-	-
	HRB	13,5	95,3	-	-
Bronze (Kupfer-Aluminium-Zinn-Legierungen)	HB	60,0	290,0	-	-
Kupferknetlegierungen	HB	45,0	315,0	-	-

### STANDARD



### STANDARD



### OPTION



Modell	Ablesbarkeit	Sensor	Option	
			ISO	ISO-Kalibrierschein
SAUTER	[d] HL		ISO KERN	
HMO	1	D	961-131	